PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. Schaffnit

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. Baldacci, Mailand / Prof. Dr. H. Braun, Bonn / Prof. Dr. W. B. Brierley, Keswick-Cumberland / Prof. Dr. Takewo Hemmi, Kyoto / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. Köhler, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. Müller, Canberra / Prof. Dr. H. M. Quanjer, Wageningen Prof. Dr. Tr. Savulescu, Bukarest / Prof. Dr. E. C. Stakman, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. Gäumann Zürich

M. Klinkowski Aschersleben

H. Richter Berlin-Dahlem

BAND 29

Mit 166 Abbildungen

1957

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG

Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen

BERLIN SW68, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des auszugsweisen Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe, vorbehalten
Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
Printed in Germany by A. W. Hayn's Erben, Berlin SO 36

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 29. BAND

Abhandlungen

ARX, J. A. VON, Die Arten der Gattung *Colletotrichum* Cda. Mit 10 Abb. 413

BACHMANN, E., Über den Einfluß von Pyridin und Pyridin-Derivaten auf die Wasserpermeabilität von *Spirogyra nitida* und *Rhoeo discolor*. Mit 8 Abb. 177

BAZZIGHER, G., Tannin- und phenolspaltende Fermente dreier parasitischer Pilze. Mit 2 Abb. 299

CASARINI, B., Il saggio „in vivo" degli anticrittogamici. Con 3 figure 277

GÄUMANN, E., Über Fusarinsäure als Welketoxin. Mit 17 Abb. 1

GÄUMANN, E., und E. BACHMANN, Über den Einfluß des Lycomarasmins und seiner Schwermetallkomplexe auf die Wasserpermeabilität pflanzlicher Protoplasten. Mit 5 Abb. 265

GEMEINHARDT, H., Untersuchungen über den Saprophytismus des *Colletotrichum atramentarium* (B. et Br.) Taub. und die Lebensdauer der Sklerotien (Acervuli) des Pilzes. Mit 7 Abb. 151

GÜRTÜRK, S., ÖZKAN, M. und BASKAYA, H., Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Mischinfektionen von *Cucumber* Virus 1 und *Beta* Virus 4 am Spinat in der Türkei. Mit 2 Abb. 75

HASSEBRAUK, K., und R. KAUL, Vergleichende chemische Untersuchungen des Atmungsstoffwechsels von Weizenkeimpflanzen unterschiedlicher Braunrostanfälligkeit. Mit 6 Abb. 305

HEIN, A., Beiträge zur Kenntnis der Viruskrankheiten an Unkräutern. II. Das Luzernemosaik- und das *Lamium*-Gelbmosaikvirus. Mit 21 Abb. 79

HEIN, A., Beiträge zur Kenntnis der Viruskrankheiten an Unkräutern. III. Das Gurkenmosaikvirus. Mit 15 Abb. 204

HENKE, O., Untersuchungen über einige am KH-Stoffwechsel und KH-Transport beteiligte Fermente in vergilbungskranken Zuckerrübenblättern. Mit 2 Abb. .. 469

HOPP, H., Untersuchungen über die Braunfleckigkeit des Weizens und ihren Erreger *Septoria nodorum* Berk. (Syn. *Macrophoma Hennebergii* Kühn). Mit 10 Abb. 395

KLUEPFEL, D., Über die Biosynthese und die Umwandlungen der Fusarinsäure in Tomatenpflanzen. Mit 3 Abb. 349

KÖHLER, E., Über die Beziehung zwischen Viruskonzentration von Impflösungen und Infektionshäufigkeit. III. Der Einfluß infektionshemmender Säfte auf die Infektiositätsverdünnungskurve. Mit 9 Abb. 197

MÜLLER, E., und M. TOMAŠEVIČ, Kulturversuche mit einigen Arten der Gattung *Leptosphaeria* Ces. et de Not. Mit 1 Abb. 287

NOVÁKOVÁ, J., A new method of isolation of Blackleg-pathogens from diseased plants 72

ORSENIGO, M., Estrazione e purificazione della *Cochliobolina*, una tossina prodotta da *Helminthosporium oryzae*. Con 3 grafici 189

ROHRINGER, R., Untersuchungen zur Biochemie von Weizenkeimpflanzen nach Infektion mit *Puccinia graminis tritici* ERIKSS. und HENN., ph. R. 126 A 45

Schmidle, A., *Phomopsis mali* Roberts als Erreger von Rindenschäden an Pflaumenbäumen. Mit 7 Abb. 327

Stoll, Ch., und J. Renz, Über den Fusarinsäure- und Dehydrofusarinsäurestoffwechsel von *Gibberella fujikuroi* (Saw.) Woll. Mit 2 Abb. 380

Stoll, Ch., J. Renz, und E. Gäumann, Über die Bildung von Fusarinsäure und Dehydrofusarinsäure durch das *Fusarium lycopersici* Sacc. in saprophytischer Kultur. Mit 6 Abb. 388

Tunkl, M., und Z. Devidé, Über Sklerotienbildung bei *Pyronema domesticum* (Sow.) Sacc. Mit 1 Abb. 295

Verona, O., Sostanze ad azione flocculante presenti in alcuni semi. Con 1 figura .. 185

Weltzien, H. C., Untersuchungen über den Befall von Winterweizen durch *Tilletia tritici* (Bjerk.) Winter unter besonderer Berücksichtigung der Frage der Beizmittelresistenz. Mit 3 Abb. 121

Zeck, W., Untersuchungen über Infektionsverhältnisse bei der *Phytophthora*-Knollenfäule und über deren Beeinflußbarkeit durch Kupferdüngung. Mit 12 Abb. 233

Zogg, H., Über die Beeinflussung von Pathogenität und Wachstum pflanzlicher Parasiten. II. Vitamine B_1 und Biotin; *Calonectria graminicola*. Mit 6 Abb. 65

Kurze Mitteilungen

Schmiedeknecht, M., Beitrag zur Morphologie und Cytologie von *Colletotrichum atramentarium* (B. et Br.) Taub. Mit 4 Abb. 339

Besprechungen

Garnett, S. D., Biology of Root-infecting Fungi. Univerity Press, Cambridge 1956 230

Handbuch der Pflanzenkrankheiten, begründet von Paul Sorauer. Bd. II: Die Virus- und bakteriellen Krankheiten. 6. Aufl., 2. Lfg.: C. Stapp: Bakterielle Krankheiten. Bakteriosen einschließlich Streptomykosen 117

Horsfall, J. G., Principles of Fungicidal Action 346

Mallach, N., Viruskrankheiten und virusähnliche Erkrankungen des Kern- und Steinobstes 347

Oehlkers, F., Das Leben der Gewächse. Ein Lehrbuch der Botanik. I. Band: Die Pflanze als Individuum 118

Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie. Band III: Pflanze und Wasser ... 231